

Передача информации

*(технические системы
передачи информации)*

1837 г., Самюэль Морзе - телеграф



1876 г., Александр Белл - телефон



1895 г, А.С. Попов; 1896 г., Г. Маркони

радио

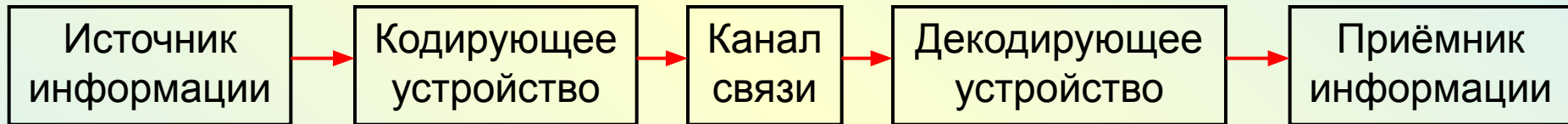


XX век – Телевидение и Интернет



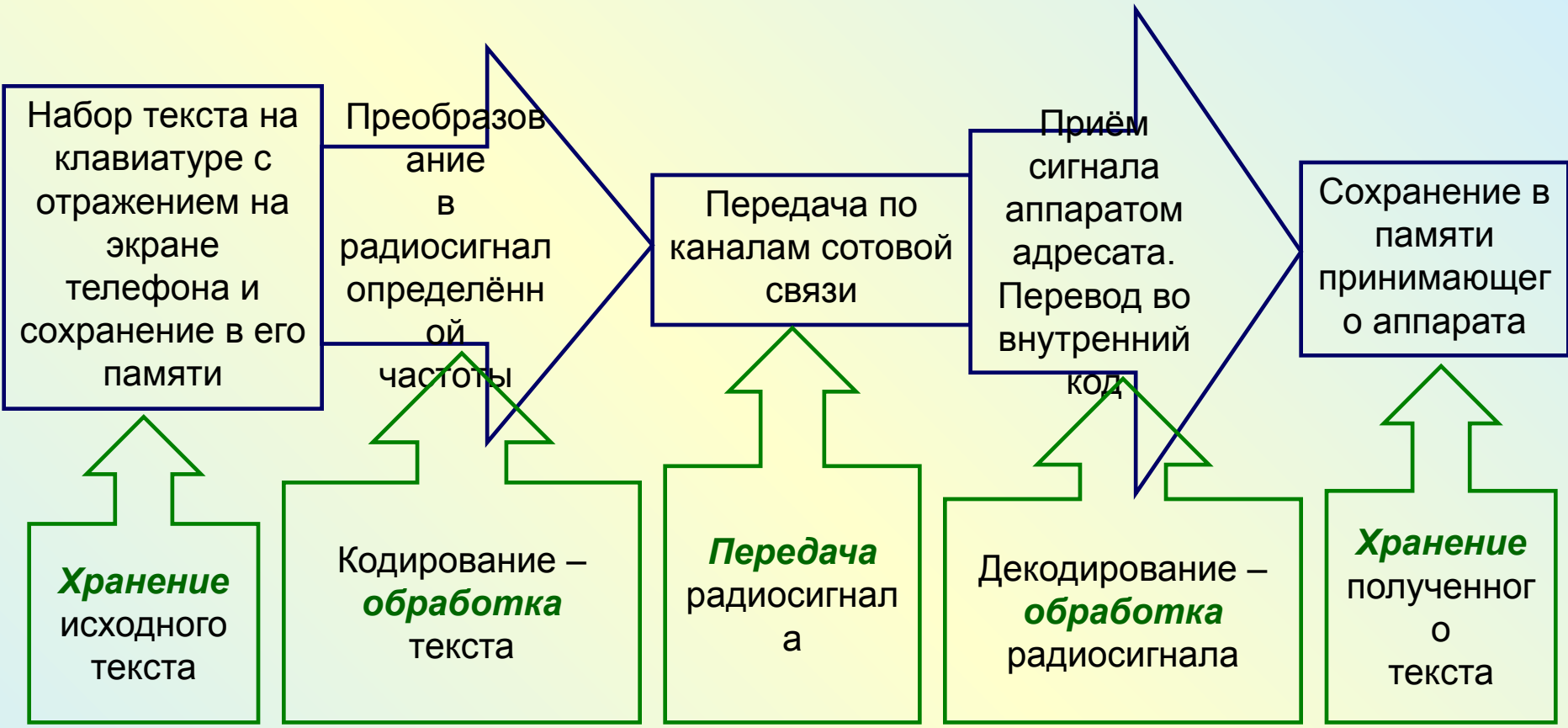
Модель передачи информации Клода Шеннона

- Исследованием законов информационной связи, основанной на передаче на расстояние физического сигнала, занимается **теория связи**.



Модель передачи информации по техническим каналам связи

- Под **кодированием** понимается любое преобразование информации, идущей от источника, в форму, пригодную для её передачи по каналу связи.



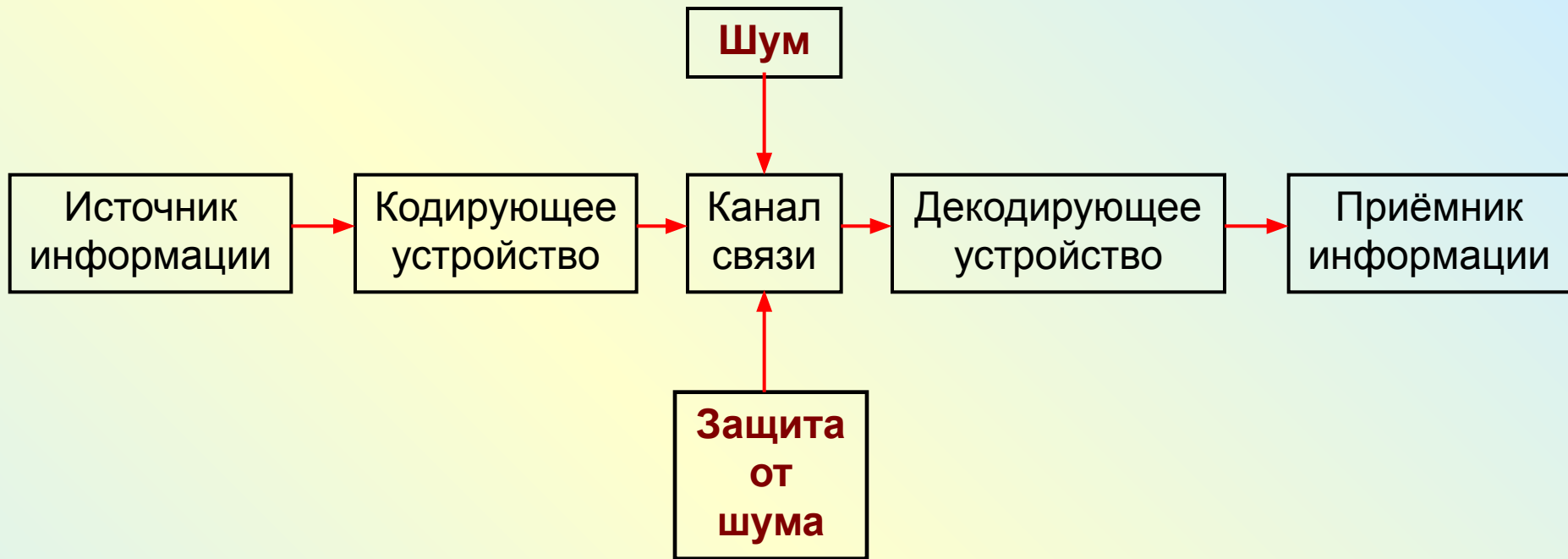
Пропускная способность канала и скорость передачи информации

- ***Теория информации***

(обеспечение наибольшей скорости передачи информации, уменьшение потерь информации при передаче)

- ***Пропускная способность канала –***
максимально возможная скорость передачи информации

(бит/сек, Кбит/сек, Мбит/сек)



Модель передачи информации по техническим каналам связи

- ***Теория кодирования***
(методы борьбы с шумом)

Избыточный код
Вычисление контрольных сумм